Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2026 10:25:49
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.02.26 № 2)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г. Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту: 4 года
Нормативный срок обучения: 4 года

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Большие и открытые данные
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март			30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22			12	19		2	9	16	22	2	9	16	23	29	6	13	20	26	4	11	18	24	31	1	8	15	22	29	6	13	20	26	27 VII 2 VIII	3	10	17	24	31								
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29	5 IV	12	19	26	3 V	10	17	24	31	7	14	21	28	5 VII	12	19	26		9	16	23	30											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
1	=	=																	*	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К											
2																			*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К											
3																			*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К											
4																			*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К											
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; – Неделя отсутствует; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПДП)	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**208**	**7 488**	**3 170**	**1 012**	**902**	**1 256**	**4 318**	**470**	**486**	**450**	**450**	**486**	**450**	**378**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**111**	**3 996**	**1 722**	**598**	**588**	**536**	**2 274**	**444**	**414**	**198**	**216**	**180**	**270**		
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
Б1.1.2	Философия		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60							
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.7	**Модуль "Математические дисциплины"**						**18**	**648**	**260**	**86**	**174**		**388**	**80**	**72**	**108**					
Б1.1.7.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.7.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.7.3	Дискретная математика	1					3	108	32	16	16		76	32							
Б1.1.7.4	Дифференциальные уравнения	3					4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.7.5	Теория вероятностей	3					4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.8	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**						**72**		
Б1.1.8.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.8.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.9	**Модуль "Гуманитарная подготовка"**						**12**	**432**	**180**	**90**	**18**	**72**	**252**				**36**	**72**	**72**		
Б1.1.9.1	Информационное право		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.1.9.2	Электронный бизнес		5				5	180	72	36		36	108					72			
Б1.1.9.3	Бизнес-планирование	6					5	180	72	36		36	108						72		
Б1.1.10	**Модуль "Общепрофессиональный модуль"**						**53**	**1 908**	**720**	**264**		**456**	**1 188**	**144**	**252**	**54**	**144**	**72**	**54**		
Б1.1.10.1	Программирование	1					5	180	48	16		32	132	48							
Б1.1.10.2	Вычислительные системы и сети		1				3	108	48	16		32	60	48							
Б1.1.10.3	Теоретические основы информатики	1					3	108	48	16		32	60	48							
Б1.1.10.4	Проблемно-ориентированные языки	2					6	216	54	18		36	162		54						
Б1.1.10.5	Основы баз данных		2				4	144	54	18		36	90		54						
Б1.1.10.6	Разработка веб-приложений	2					7	252	90	36		54	162		90						
Б1.1.10.7	Веб-технологии		2				4	144	54	18		36	90		54						
Б1.1.10.8	Проектирование и разработка баз данных	4	3				7	252	108	36		72	144			54	54				
Б1.1.10.9	Информационная безопасность		4				4	144	54	36		18	90				54				
Б1.1.10.10	Проектирование интернет-приложений	5	4				7	252	108	36		72	144				36	72			
Б1.1.10.11	Введение в интернет вещей		6				3	108	54	18		36	54						54		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**97**	**3 492**	**1 448**	**414**	**314**	**720**	**2 044**	**26**	**72**	**252**	**234**	**306**	**180**	**378**	
Б1.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.2.1.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.2.1.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.1.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.2	**Модуль "Бизнес-компетенции"**						**4**	**144**	**72**	**36**		**36**	**72**				**72**				
Б1.2.2.1	Комплексный экономический анализ		4				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.2.2.2	Моделирование бизнес-процессов		4				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.2.3	**Модуль "Большие и открытые данные"**						**28**	**1 008**	**378**	**108**		**270**	**630**			**72**		**108**		**198**	
Б1.2.3.1	Корпоративные информационные системы	3					6	216	72	18		54	144			72					
Б1.2.3.2	Веб-аналитика		7				4	144	54	18		36	90							54	
Б1.2.3.3	Хранилища данных		7				5	180	72	18		54	108							72	
Б1.2.3.4	Высокопроизводительные вычисления	5					4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.3.5	Управление развитием аналитических информационных систем	7					5	180	72	18		54	108							72	
Б1.2.3.6	Инструменты визуализации данных		5				4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.4	**Модуль "Математические методы обработки данных"**						**22**	**792**	**324**	**144**		**180**	**468**			**144**	**90**	**90**			
Б1.2.4.1	Эконометрические методы исследования	3					3	108	36	18		18	72			36					
Б1.2.4.2	Анализ данных		3				5	180	72	36		36	108			72					
Б1.2.4.3	Математическая статистика		4				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.2.4.4	Теория оптимального управления	4					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.2.4.5	Методы прогнозирования		5				6	216	90	36		54	126					90			
Б1.2.4.6	Имитационное моделирование бизнес-процессов		3				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**25**	**900**	**360**	**126**		**234**	**540**					**72**	**144**	**144**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**5**	**180**	**72**	**36**		**36**	**108**					**72**			
Б1.2.ЭД.1.1	Нейронные сети	5					5	180	72	36		36	108					72			
Б1.2.ЭД.1.2	Интеллектуальный анализ данных	5					5	180	72	36		36	108					72			
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**2**	**72**	**36**	**18**		**18**	**36**						**36**		
Б1.2.ЭД.2.1	Численные методы		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.2.ЭД.2.2	Методы вычислений		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**9**	**324**	**126**	**36**		**90**	**198**						**54**	**72**	
Б1.2.ЭД.3.1	Интеллектуальные системы	7	6				9	324	126	36		90	198						54	72	
Б1.2.ЭД.3.2	Экспертные системы	7	6				9	324	126	36		90	198						54	72	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**9**	**324**	**126**	**36**		**90**	**198**						**54**	**72**	
Б1.2.ЭД.4.1	Методы и технологии обработки больших данных	7	6				9	324	126	36		90	198						54	72	
Б1.2.ЭД.4.2	Технологии обработки больших данных	7	6				9	324	126	36		90	198						54	72	
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б2	**Блок 2. Практика**						**23**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**11**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**11**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2														
Б2.1.1.2	Производственная практика (технологическая)			8			9														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**12**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**														
Б2.2.1.1	Производственная практика (преддипломная)			8			12														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.2	Русский язык	1	2	32		32	
ФТД.3	Математика	1	2	32		32	
ФТД.4	Государственные программы и проекты	7	2	36		36	
ФТД.5	Проектирование и разработка корпоративных информационных систем	5	2	36	18		18

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	208
Блок 2. Практика, з.е.	23
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	29	27	25	25	27	25	21	
Число экзаменов	4	4	4	2	3	2	3	
Число зачётов	7	4	5	8	5	8	3	
Число дифференцированных зачётов		2		1				2
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	1	1	1	
Объем программы, з.е. в семестр	29	35	31	28	33	28	26	30

Директор департамента по образовательной политике _____ А.Б. Максимов

Декан факультета _____ Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой _____ С.В. Суворов

Номер АУП 000023880